



Сибирский государственный  
университет науки и технологий  
имени академика М.Ф. Решетнева

# Хранилище документации архитектурной организации с 3D визуализацией

Автор: Прошин Кирилл Вячеславович  
Руководитель: Рудакова Галина Михайловна

# Архитектурные организации

Типы проектных  
организаций

Проектный отдел  
строительной  
фирмы

Проектная фирма,  
не занимающаяся  
строительством

# Возможные проблемы

Отсутствие  
рациональной  
организации данных

Потеря **20%** рабочего времени

Отсутствие однозначности

Многократные сверки



Работают в  
офисе

Директор  
Главный архитектор  
Архитекторы-  
исполнители

Работают  
удаленно

Специалисты по  
проектированию  
инженерных сетей



Цель

Повышение  
эффективности  
деятельности

Снижение трудозатрат на поиск  
документов

Упорядочивание хранения  
документов

Централизованный контроль  
перемещения информации

Задачи

Изучение документации и  
процессов

Изучение и выбор средств  
разработки

Проектирование и  
разработка

Модель хранения  
проектной  
документации в  
цифровом виде

Просмотр 3D моделей  
проектов



Общество с ограниченной ответственностью

**СТАВПРОЕКТРЕСТАВРАЦИЯ**

Студенту  
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный  
университет науки и технологий имени  
академика М.Ф. Решетнева»

Прошину Кириллу Вячеславовичу  
«18» февраля 2020 г.

## Задание на разработку хранилища электронных документов

Уважаемый Кирилл Вячеславович!

В связи с подготовкой к переходу нашей организации на электронный документооборот, в целях усовершенствования и упорядочивания работы, предлагаем Вам в качестве выпускной квалификационной работы разработать хранилище электронных документов для дальнейшего внедрения в проектной организации, обладающее следующим функционалом:

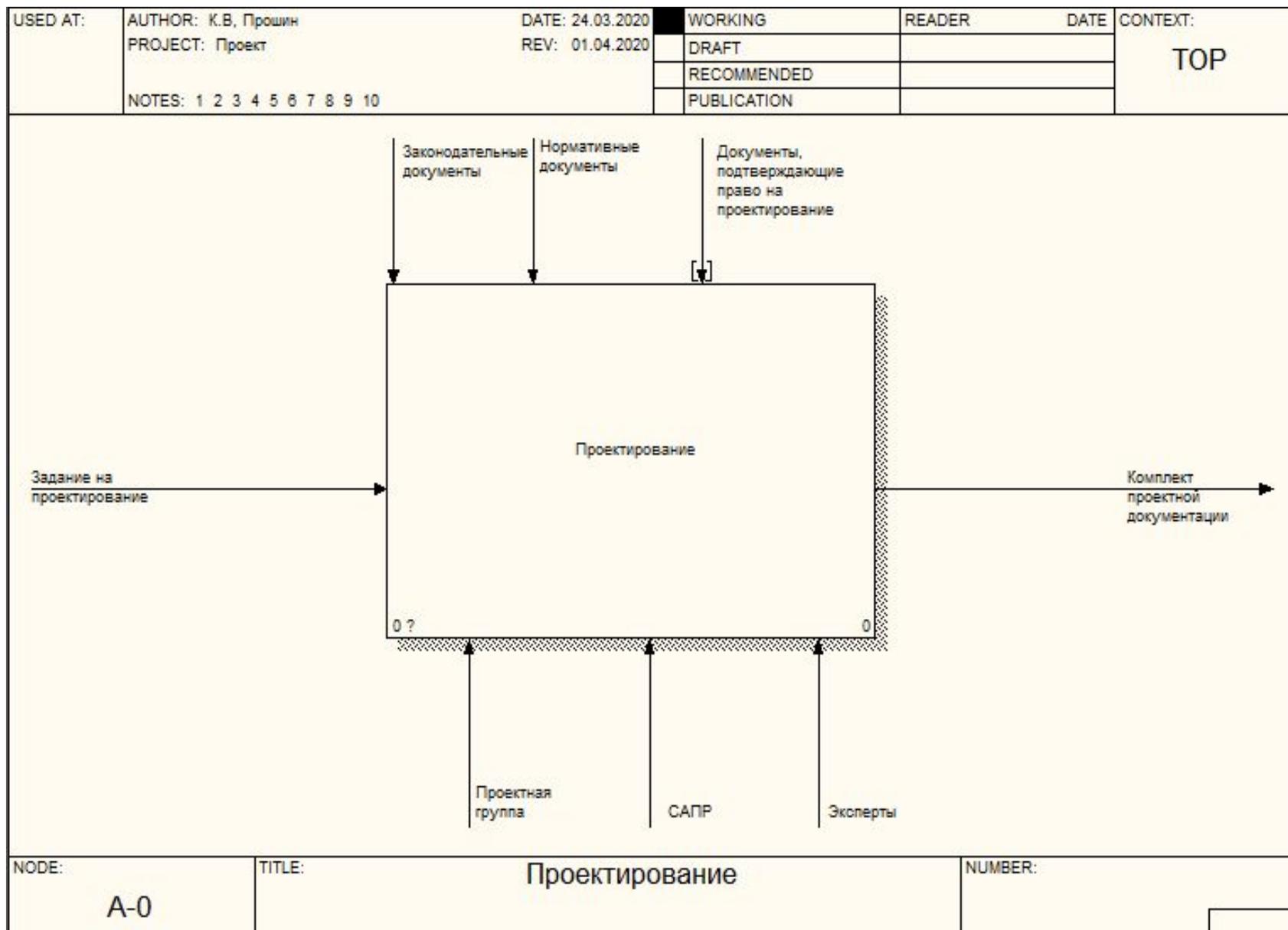
- создание, изменение и удаление записей о проектах администратором;
  - создание, изменение и удаление записей о проектных документах, привязанных к проектам, администратором;
  - загрузка администратором на сервер и удаление файлов проектных документов;
  - разграничение доступа к проектам в соответствии с участием членов проектной группы в работе над проектами;
  - поиск проектов по фильтру;
  - просмотр сотрудником 3D-визуализации проекта.
- для дальнейшего внедрения в проектной организации.

Директор ООО «Ставропроектреставрация»

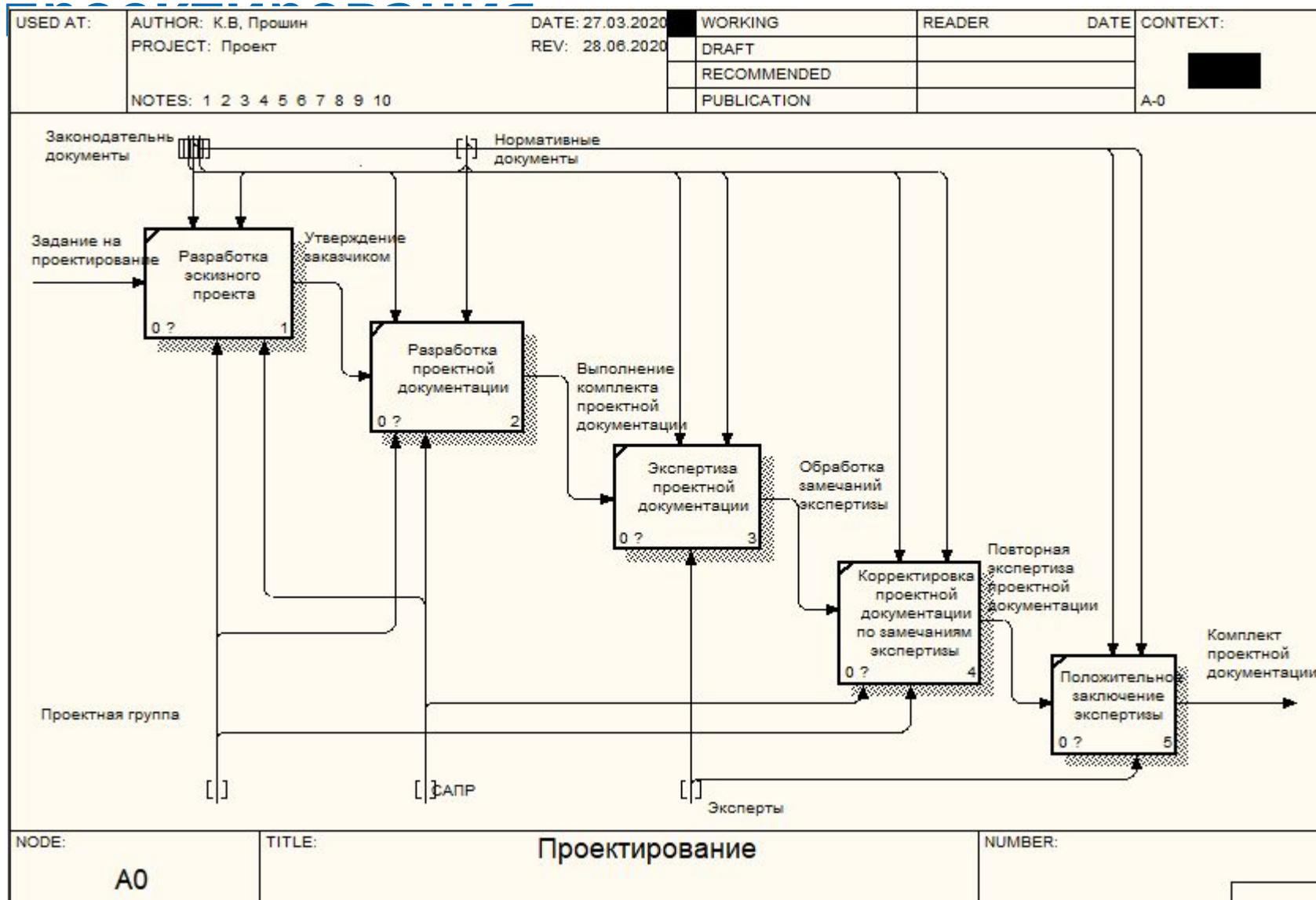


И. М. Хитеев

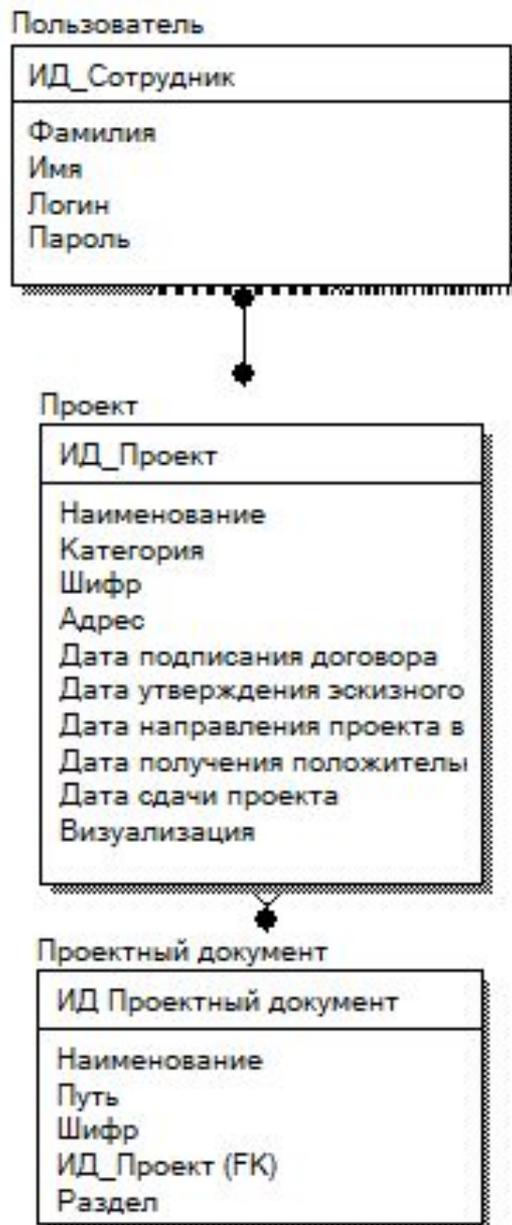
# Процесс проектирования



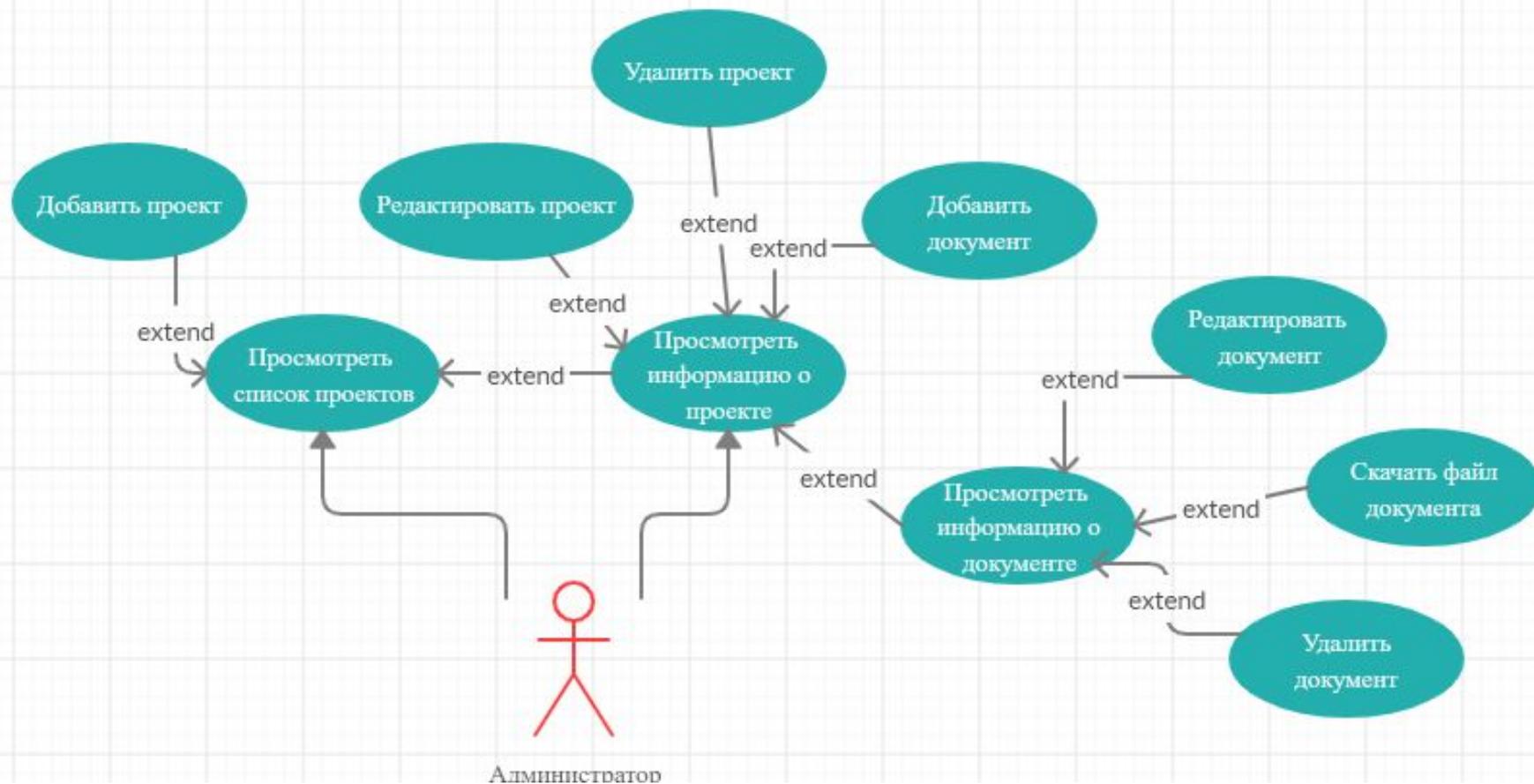
# Декомпозиция процесса



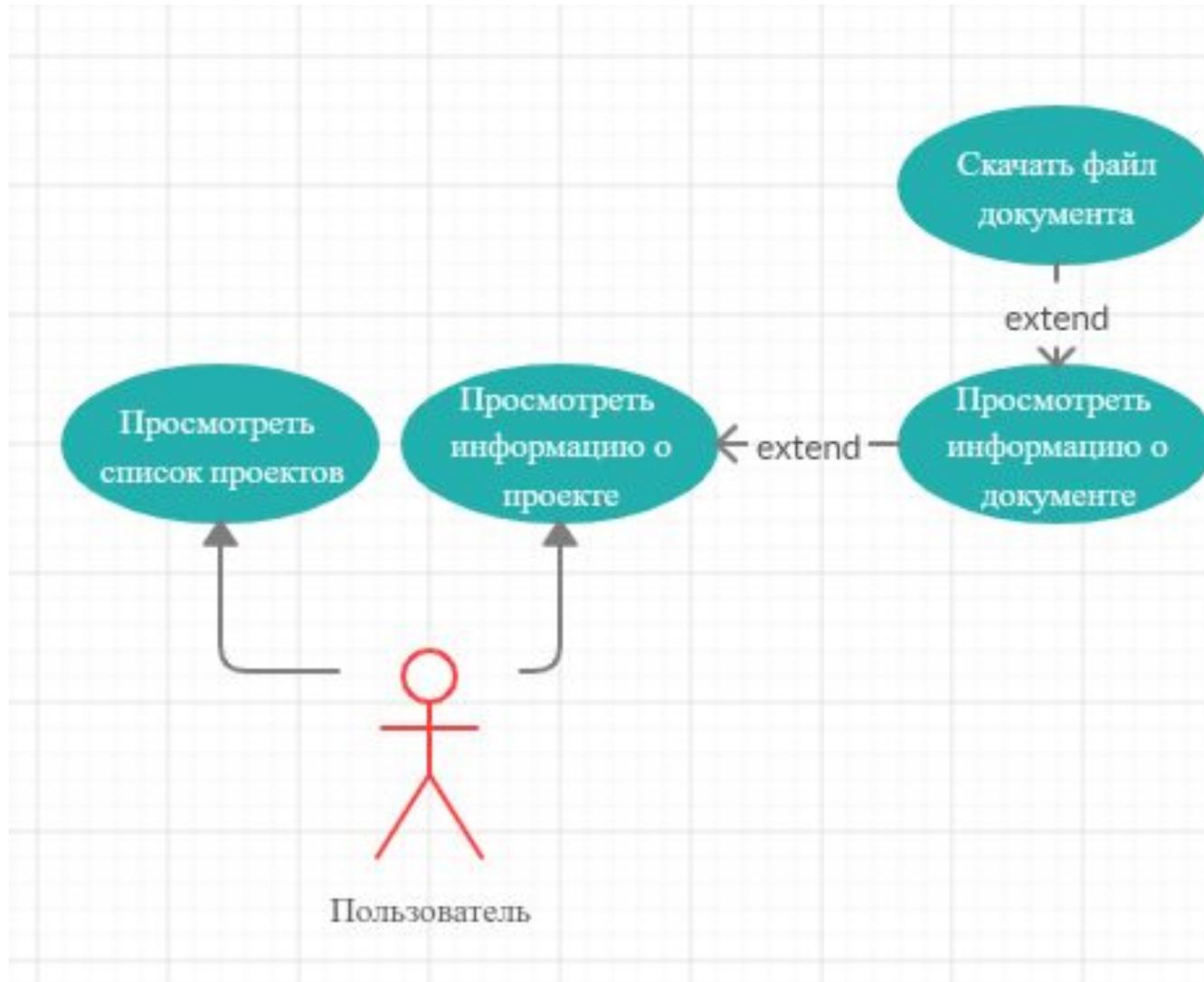
# Модель данных



# Диаграмма вариантов использования



# Диаграмма вариантов использования



# Демонстрация экрана

# Заключение

В процессе выполнения выпускной квалификационной работы были достигнуты все поставленные задачи.

16

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**